

Die "Scholle" ericeint jeben zweiten Sonntag. Schluf ber Infesaten-Annahme Mittwoch früh. — Geschäftsftelle: Bromberg. Anzeigenpreis: Die einspatt. Millimeterzeite 15 Grofd,, die einspatt, Rellames geile 100 Grofden. Danzig 10 bzw. 70 Dd. Pf. Deutschlb. 10 bzw. 70 Golopfg

Nachdrud aller Artitel, auch auszugsweise, verboten.

Mr. 7.

Bromberg, den 31. März

1929.

Bererbung.

Bon Dr. Bilfing, Dahlen i. S., ehemals Direktor der Wiesenbauschule Bromberg.*)

Belch eine ungeheure Um wälzung in der Landswirtschaft würde es bedeuten, wenn man in der Lage wäre, nach Belieben bestimmte Eigenschaften der Eltern durch gewisse Eingriffe sicher auf die Kinder zur Vererbung zu bringen!! Man stelle sich einmal vor, man könnte in der Tierzucht beliebig weibliche oder männliche Jungtiere erzeugen; man wäre in der Lage, sede Form, sede Leistung, sei es Fleischansab, Mildbergiebigkeit, Bollreichtum und qualität, Frühreise usw. in kürzesber Zeit und in höchstem Maße zu erztelen. Auch auf dem Gebiete des Pflanzenbaues wären die wunderbarsten Ersolge denkbar.

Ein schöner Traum noch! Die Bererbung der törperlichen und geistigen Eigenschaften ist ein so geheimnisvoller Borgang, der sich in den winzigsten Zellen des Körpers abspielt: die Natur verbirgt ihn schen vor der

Und doch, der Mensch in seinem Ringen nach der Bahrheit, nach der Auftsärung des Seins, er macht auch nicht vor der geheimnisvollen Zelle Halt; er versucht, in dieses Dunkel hineinzuleuchten. Wäre nur erst einmal befanut, wie in der Zelle die Berteilung der Erdicht auch zu hoffen, daß man bald Mittel und Wege sindet, um auf irgendeine Beise dabei einwirken zu können. In dieser Beziehung hat die medizinische Forschertätigkeit schon oft unser größtes Erstaunen hervorgerusen.

Saben wir Hoffnung, daß sich dieser Traum ersüllen werde? Seit Jahrzehnten arbeiten eine Reihe von Forschern unentwegt an dieser Aufgabe. Einem der besten Bererbungssorscher, Prof. Goldschmidt, ist es nun gelungen, den ersten Schritt in dieses Gebiet zu sepen! Er hat, wie Prof. Dr. D. Steehe mitteilt, sestgeskellt, in welcher Beise in den Eizellen die Entwickelung des männlichen ung weiblichen Geschlechts vor sich geht. "Hiermit ist das Wesen der Geschlechtsbestimmung" — so sagt Steehe — "grundsätzlich aufgeslärt; denn Goldschmidt hat die Richtigkeit seiner Annahme durch zahlreiche seinerdachte Versuche sür den Schwammingt, auch es steht nichts im Wege, anzunehmen, daß auch bei anderen Tieren die Tinge im Brinzip ebenso liegen."

Der Forscher hat sich ju seinen Arbeiten des Schwammispinners bedtent, jenes gefährlichen Schmetterlings, bessen Raupen ähnlich wie seine Berwandte, die befanntere Ronne, oft gange Bälber gerstörten; warum

wird nachher flar werden. Bie muffen nun einen Ginblick in die feinsten Behäuse der lebenden Befen, in die Bellen tun. Es ift ja befannt, dag jeder lebende Rorper ans Bellen ber verschiedensten Form zusammengeset ist, wovon jede Art auch eine besondere Aufgabe hat. Die Belle, ein fleines Behäuse, ift umgeben von einer Saut oder "Band"; ihr Inhalt ift jum Teil fluffig, aus verschiedenartigem Stoff bestehend; in dieser Fluffigfeit ift aber ein fester Rern enthalten. Betrachtet man diefen Bellfern mit genügend icharjem Mifroftop (Bergrößerungsglas), fo fieht man, daß er gujammengefest tft aus mehreren länglichen Körperchen, die sich mit verschiedenen chemischen Mitteln auch verschieden. artig farben laffen; man nennt fie deshalb "Burbfor. perchen" ober Chromofomen. Jede Tier- und Pflanzenart hat ihre eigenen Chromosomen in stets gleicher Baht und gleicher Art. Will fich die Belle vermehren, wie dies beim Wachstum ja notwendig ift, dann fpalten sich die Chromosomen der Länge nach; die gespaltenen Teile treten nun zu zwei neuen fleinen Gernen gusammen, die an fic ein genaues Abbild des alten Mutterkernes find. Jedes neue Kernchen mandert in eine Sälfte der alten Belle und zwischen fie schiebt fich nun von der Bellhaut ber eine neue Band. Ift diese geschloffen, bann sind also aus der alten Belle zwei fleine neue entstanden ,nur halb fo groß wie die Mutterzelle, - aber fie mach fen, sodaß fie bald die Große ber alten erreicht haben.

Aus einer Zelle entstehen durch die Spaltung jedes kleinsten Teilchens also immer wieder Zellen der elben Art, mit denselben Eigenschaften und derselben Arbeits= möglichkeit.

Bet den sogenannten Keimzellen aber ist es anders. Die Keimzelle des weiblichen Tieres aber auch der Pflanze ist die Eizelle, aus welcher sich später die Frucht entwicklusselle, aus welcher sich später die Frucht entwicklussell. Das kann aber nur geschehen, — das wissen wir schon lange — wenn sich mit der mütterlichen Eizelle eine väterliche Samenzelle vereinigt. Bet den Pflanzen mußein Pollenkorn (Samenzelle) des "Staubes" durch den Stempel der Blüte dis zu ihrer Eizelle hinabwachsen und sich mit ihr vereinigen. Diese Bereinigung geht in der Beise vor sich, daß sich Samen= und Eizelle dicht aneinanderlegen, an einer bestimmten Stelle dann sich die Bellwände auflösen und der Inhalt beider Zellen sich nun vermischt. Auch das war bisher schon bekannt.

Ren ist aber die Entdeckung, daß die Keimzellen bei ihrer Bermehrung ihre Chromosomen nicht spalten, sondern daß der Kern einsach in 2 Hälsten geteilt wird. Jede Eizelle und jede Samenzelle enthält also nur die Hälfte der Chromosomen wie andere Zellen. Ein Wachstum ist jeht nur möglich, wenn sich eine Eizelle mit einer Samenzelle vereinigt, sonst gehen sie zugrunde. Tritt aber nun eine Vereinigung bei der "Befruchtung"

^{*)} Infolge ber vielen Anfragen Ausfunft nur gegen Racfporto.

ein, dann enthält die neuentstandene Zelle wieder die normale Zahl der Chromosomen und das Wachstum fann beginnen.

Das hauptaugenmerk müssen wir darauf legen, daß in dieser neuen, "befruchteten" Zelle der neue Kern sich aus den Chromosomen zweier verschiedener Wesen, der Mutter und des Baters zusammenseit. Man nimmt nun an, daß die Chromosomen aus winzigen Teilchen bestehen, won denen jedes einzelne Teilchen eine bestimmte Eigenschaft des Tieres oder der Pflanze bervorruft.

Jedes Le bewesen, das doch aus der Eizelle entsteht, bekommt also, wie Steehe sagt, von der Mutter ein vollspändiges "Sortiment" ihrer Eigenschaften und gleichzeitig vom Bater ein ebenso vollständiges Sortiment seiner

Eigenschaften eingepflanzt.

(Schluß folat.)

Landwirtschaftliches.

Belde Binterwiden-Sorte? Die Binterform unserer Anlturwide (vicia sativa) leibet durch die Unbilden der kalten Jahreszeit häusig erheblich. Später Schnitt und mößiger Ertrag sind die Folge. Die Zottelwide (v. villosa) — s. Abb. — hat diese Nachteile nicht, aber den der Hartschaligkeit, was zu übler Berunkrautung führt, und



sen der Schwierigkeit, genügend Samen im eigenen Betriebe zu gewinnen. Die Behaarung stört weniger, zumal es nicht schwer ist, haarlose Formenkreise zu entwickeln. Bor einigen Jahren ist nun mehrkach auf die ungarische Bicke (v. pannonicca) hingewiesen worden. Sie ist dürresest, noch winterhärter als ihre zottelige Schwester und übertrisst sie im Ertrage oft um 100 Prozent. Sie keimt sehr leicht, wird start von Bienen beflogen und an die Behaarung gewöhnt sich das Rindvieh bald. Da 100 Samen der Jottelwicke nur 1,86 Gramm wiegen und dieselste Bahl der ungarischen 4,88 Gramm, so muß die Saatmenge bei leiterer entsprechend böher sein: Bei Breitsaat je 1/4 Heftar 140—170 Kilogramm, wobei ein Drittel Roggensaatmenge schon einbegriffen ist. Da die Roggensalme aber leicht hart werden, so hat Krof. Fruwirth mit Erfolg Weizen als Stüpfrucht gewählt. In Ungarn nimmt man Ackerbohnen dazu.

Die Nachteile des Handsäens. Unsere Borfahren konnten noch mit der Handsäen. Die Saat war so gleichmäßig, als sei sie mit der Breitsämaschine ausgestreut worden. Dawaren weder am Rand zu viele Pflanzen auf enger Fläche, noch in der Mitte des Feldes größere Lücken. Seit aber die Drillmaschinen aufkamen, sind die guten Säleute seltener geworden. Das rächt sich wiederum beim Streuen des Kunstdingers. Besonders der Sticksoffdünger, der in den kommenden Wochen der Saat auf den Kopf gegeben wird, läßt oft ausfällige Streisen hervortreien, sehr zum Schaden des Ernteertrages. Denn gleichmäßiges Säen von Saatgut und Düngemitteln ist sür eine Bollernte unerlöße

lich. Wer keine zuverlässigen Mitarbeiter hat, die an windstillen Tagen rechts und links fäen können, der greife lieber zur Düngerstreumaschine, die, wenn sie auch nicht mathematisch genan arbeitet, dennoch die gröbsten Fehler vermeidet.

Saatgutvorbereitung. Die Ernteftatiftiten ber letten Jahre wiesen allgemein wenig befriedigende 3ahlen auf. Man hat in den Jahren nach dem Kriege kaum jemals mehr als eine Mittelernte buchen tonnen. Die Grunde diefer Erscheinung find nicht schwer zu erkennen. Die Bernachläffigung des Bodens in den Kriege- und Rachfriegsjahren, in denen der Boden nicht ausreichend mit Dungeftoffen verfeben wurde, wirkte fich naturgemäß ungünstig auf die Bodenerträgniffe aus. Der gute Wille der Landwirtschaft, den Boben durch Zuführung von Düngemitteln ertragsfähig gu machen, icheitert allgemein an ber fataftrophalen Napitalnot, von der gerade die Landwirtschaft in besonde= rem Mage betroffen ift. Gin weiterer Grund bes Rud= ganges der Ernteertrage ift jedoch in der Tatfache gu fuchen, daß vielfach die gegen Pflanzenfrantheiten geeigneten Abwehrmagnahmen nicht mit der notwendigen Ewergie betrieben werden. Das hat natürlich gur Folge, daß diefe immer mehr um fich greifen. Der ficherfte Beg dur Befampfung der Pflanzenkrankheiten besteht in einer forgfältigen Saatgutvorbereitung. Leicht und vielen Erfrankungen ausgesetzt ist der hafer, diese für die Aufaucht des Biebs so wichtige Futterpflanze. Diefe Frucht wird vor allem von dem nachten und dem gedeckten Haferflugbrand befallen. Man beugt dem wirksam vor, indem man bas Saatgut etwa zwei Stunden in einer 0,25 prozentigen Uspulin-Lösung beläßt, ebe man es unter die Erde bringt. Die Uspulin-Löfung totet überhaupt bei jedem Saatgut die äußerlich anhaftenden Krantheitserreger ab, und daher kann zu einer Uspulin-Beize des Saatgutes nur geraten werben. Man beugt dadurch bem Auftreten der Streifenkrankheit und des Bartbrandes bei Berfte, des Steinbrandes bei Beigen, des Schneeichimmels bei Roggen, des Roggenftengelbrandes und des Burgelbrandes der Rüben vor. Da die Schneeschimmelfrantheit bet dem Commergetreide besonders häufig auftritt, follte fein Landmann die Beigung von Sommerroggen und Sommerweizen mit Uspulin unterlaffen. Die Rübenbeizung ist ebenfalls zu empfehlen. Recht häufig und in großem Umfange ist in den letten Jahren die Streifenkraukheit der Gerfte aufgetreten. Oft wird diese Krankheit nicht als solche erkannt; man fithrt vielmehr das bleiche Ausschen der Salme und Uhren, fowie die eigentümliche Berfarbung der Blätter auf ichlechte und unfachgemäße Dungung, auf Roft ober bergleichen gurud. Gine Beigung mit Uspulin ift aber nicht nur ein ficheres Borbeugungsmittel gegen bas Auftreien vieler Pflangenfrantheiten, fondern durch die gunftige Einwirfung des Uspulin auf die Triebfraft der Gaaten werben auch beffere Ertrage erzielt. Daber ift auch eine Beizung gesunden Saatgutes durchaus vorteilhaft. Sierüber angeftellte Berfuche haben ergeben, daß die burch eine Beigung erzielten Mehrerträge die Unfoften der Beizung nicht nur decten, fondern barüber hinaus mehr oder minder erhebliche Gewinne abwarfen.

Obst: und Gartenbau.

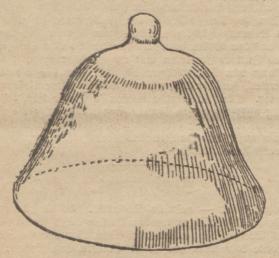
Der anfprichsvolle Apfelbaum. Der Apfelbaum stellt an Boden und Lage nicht geringe Ansprüche. Er verlangt einen guten, warmen, nicht zu schweren, mäßig seuchten Boden. In nassen und kalten Böden gedeiht er nicht, selbst härtere Sorten wie "Großer rheinischer Bohnapfel" sind in wenig geeigneten Böden leicht allerlei Erkrankungen außgesetzt. Die Früchte, vornehmlich aber die Afte und Triebe, werden meist vom Schorspilz befallen; auch der Arebs tritt in diesem Falle recht häufig auf, an dem nicht wenige Bäume eingehen. Auf einem zu trockenen Boden dagegen zeigt sich im Sommer die Gelbsucht an den Blättern. Die Früchte bleiben klein, verlieren an Qualität, fallen frühzeitig ab und erreichen kaum die Holzreise. Je edler eine Apselsorte ist, desto größere Ausprüche stellt sie an Boden und Lage.

Richtiger Schnitt ber Ziersträncher. Wer Ziersträucher sachgemäß beschneiben will, muß wissen, an welchem Holge sie blüben. Das unterschiedlose Köpfen und seitliche Einstutzen, wie es noch immer bei manchen Gartenfreunden und Land-

0

wirten beliebt ift, fann nur feinen 3med verfehlen. Bir unterfcheiben gunächft folde Sträucher, die an die Sjährt. gem, alfo am neuen Solze blüben: diefe befreit man im Berbste oder gegen Ansgang des Winters von allem nicht mehr triebfähigen Golze, das dicht am Boden abgeschnitten wird, icont bagegen das vorjährige Golg, weil fich an diefem die neuen Blütentriebe entwickeln. Bu diefer Gruppe von Bierfträuchern gehören u. a.: Deutien, wilder Jasmin, Ligufter, Bedenfiriden, Schneebeere, Bodedorn, Strauchhortenfie (ondrange), Buddleie, Sadelblume, Blafenftrauch. Bur zweiten Gruppe gehören die Ziersträucher, die ihre Blittenknofpen an vorjährigem Golge entwideln. Diefe Sträucher bezw. Behölze werden gleich nach der Blüte behandelt, wobei die vorjährigen Triebe gurückgeschnitten werden, um die Pflanzen zur Bildung neuer Triebe anzuregen. Auf diefe Beife werden befchnitten: Bierapfel und Biertirichen, Berberiten, Goldregen, Beiß- und Rotdorn, Flic-ber, Frühlingsspiraen, Forsythte (Glodchenftrauch). Endlich gibt es noch eine Gruppe von Ziersträuchern, die am alten Solge blüben. Sier ichneidet man im laublofen Buftande der Sträucher nur dann, wenn es fich als notwendig erweifen follte, g. B. bei gu ftartem Umfange ber Sträucher. Bu diefer Gruppe gablen: Seidelbaft, Blumenhartriegel, Kornel-Hriche, Baubernuß, Judasblume.

Die Berwendung von Glasgloden. Sie sind für den Garten, der kein Frühbeet unterhalten kann, ganz hervorragend geeignet, aber leider bet uns sast unbekannt. In Frankreich und Belgien sind Glasgloden allgemein gebräuchlich und es gibt Gärtnereien, die Tausende davon in Benuhung haben. Diese Glasgloden dienen dazu, zeitig Pflänzlinge von Gemüsearten und Sommerblumen zu ers



zielen, im freien Lande Steckfinge von Rosen, Geranien, Juchsten, Heistrop und empfindlichen Sträuchern heranzuziehen und frostempfindliche Gewächse und solche, die gegen die Winterseuchigkeit empfindlich sind, im Winter zu schützen. Diese Glocken sind verhältnismäßig einsach zu handhaben. Wie beim Frühbeet muß bei warmer Witterung und hellem Sonnenschein gelüstet werden, je nachdem mehr oder weniger. Das geschieht, indem ein Hölzichen an der einen Seite unter die Glocke geschoben wird, wodurch diese an einer Seite gehoben wird. Durch die Lücke fann alsdann Lust eintreten. Um viel Lust zuzusühren, wird das Hölzichen oder Bretichen an einer Stelle senkrecht unter die Glocke gestellt. Zum Schutz gegen die kalten Nächte wird es ganz fortgenommen. Der Schutz winterempfindlicher Gewächse kann dadurch leicht verstärft werden, daß die Glocken mit Laub oder Dünger zugedecht werden. Ein Versich fann nur dringend angeraten werden.

Der Garten im April. Der April int, was er will! Jeder Gartenfreund bedenke das. Achte zu jeder Stunde auf die Witterung. Im Obsigarten halte stels Schussecken bereit. Neupflanzungen beenden, ebenso das Umpropsen. Spalierobst gegen Sonnenbestrahlung schüßen. Tannenreisig leistet dafür gute Dienste. Frostschäben und Wildverbis nicht unbeachtet lassen. Baumsalbe und Holzeter zur Bundbehandlung bereithalten. Baumschein und Baumstreisen in Ordnung bringen. Die Strohumwicklung der Stämme ensfernen. Unfruchtbare Bäume schröpfen.

Begen Fusifladium mit Rupfertaltbrühe fprigen. Zweige mit Blutlauseiern mit Lehmbrei überftreichen. 3m Rampf gegen das Ungeziefer nicht nachlaffen. Die Blutlaus iberwintert am Burgelhale der Bufch- und Formbaume. Burzelhals freilegen und mit Abfalt oder ftarter Geifenlauge behandeln. Apfelblütenftecher in der Morgenfühle abichutteln und vernichten, Raupen der Froftfpanner gerbruden. Blutläufe auf den Zweigen durch Sprigung mit Quaffiafeifenbrühe befämpfen. Sabt acht auf die Kränfelfrantheit der Pfirfice. Jeden befallenen Trieb fofort entfernen, Bergest nicht, Rifitaften und Rifthoblen angubringen. - 3m Gemüsegarten: Bur Berangtehung von Seppflangen Saatbeete anlegen. Sier hinein kommen: Beigkobl, Rotfohl, Birfing, Rosenfohl, Kohlrabi, Salat. Unterbliebene Märzaussaaten nachholen bezw. eine zweite Ausfaat machen. Angekeimte Frühkartoffeln auslegen. Meerrettich vermeh-ren. Spargelanlagen machen, jedoch nur mit einjährigen Pflanzen. Miftbeete reichlich lüften und Pflanzen abhärten. Seppflangen nur in frifchgegrabenes Land bringen. Bei Froftgefahr leicht bedecken. Stets Deckmaterial bereithalten. Mit dem Gießen worfichtig fein. Baffer fühlt ben Boden ab. Borläufig ift meift genügende Bodenfeuchtigkeit vorhanden. Gegen austrodnende Binde Schupvorrichtungen anbringen. Jest bochfte Beit, noch fehlende Erbfenreifer zu beschaffen.

Geflügelzucht.

Frembe Hihner einzugewöhnen. Hinzugefauste Hichmer haben durch den Stammbestand oft recht schwer zu leiden. Sie verkommen nach und nach oder betteln sich in Nachbar-haltungen ein. Dem kann man leicht vorbeugen. Zum Beigesellen der Neulinge benutt man die späten Abendstunden, wenn sich das Hihnervolk bereits zur Ruhe begeben hat. Man geht recht vorsichtig und ohne Störungen zu verursachen, in das Pühnerhaus, zieht die Reihen etwas auseinander und sett je einen Neuling dazwischen. Am anderen Worgen wird es wohl ein gelindes Anstaunen, vielleicht auch noch einige Schnabelhiebe geben, dann aber beginnt der gemeinschaftliche Ausgang. Zum engeren Anschließ kommt es dann beim Auslauf, dem sich der Einlauf am Abend in ungetrübter Weise anschließen wird. —sch.

Wilch für die Aufaucht des Geflügels. Zur Ernährung des Geflügels hat sich abgerahmte Kuhmilch als außerordentstich vorteilhaft erwiesen. Den Kücken wird die Milch am besten als Getränk verabfolgt. Die Milch muß aber süß sein, da saure Milch den Tieren die Freßlust verleidet und schädlich auf sie einwirkt. Zur Mästung des Geflügels vermischt man die Milch mit Getreide oder Wehl. Es hat sich herausgestellt, daß durch solches Futter die Güte des Fleisches wesentlich erhöht wird und daß hennen besser legen, wenn sie

ihr Futter mit Magermilch gemischt bekommen.

Bur Auswahl ber Bruteier. Gier gur Brut nimm nur von deinen gefündeften, fleißig legenden Bennen. Bedenfe bet ber Answahl, daß gute sowohl als auch schlechte Eigenicaften der Elterntiere auf die Nachkommen vererbt werben. Wenn man im Laufe des Jahres feine Tiere im freten Auslauf beobachtet, ihr Leben und Treiben tagsüber nicht außer acht läßt, wird man icon mit einiger Sicherheit die gute Bruteier gebenden Bennen berausfinden. Gine gefunde, fleißig legende Benne ift ftets in Tätigkeit, ftets auf ber Suche nach Lederbiffen, feien es Burmer, Rafer, Barven, Kalkbroden und dergl. Die einzige Rube am Tage gonnt fie fich eigentlich nur während des Legens. Morgens ift fie als erfte draußen und abends als lette wieder im Stall. 3br ganges Außere ift ein Zeichen ftropender Gefundheit. Glatt, fest und glänzend liegt das Federkleid am Körver. Kamm und Rehllappen zeigen hochrote Färbung. Schlechte Legerinnen und frankliche Tiere find erkenntlich an den mattroten und oft auch schlaffen Rämmen und Lappen. Auch die fonft rein weißen Ohrscheiben haben bei folden Tieren meift eine schmutigweiße oder gar rotgelbe Färbung. Wenn irgend möglich, nehme man immer nur Gier von Bennen mit freiem Auslauf dur Brut, da von stets eingesperrt gehaltenen Ticren niemals ein gleiches Refultat zu erwarten ist. In den Giern von Tieren mit freiem Auslauf ift ber Dotter von kraftvoller, fattgelber Farbe, während er bet eingesperrt gehaltenen Bennen viel matter, gleichsam ausgebleicht ericheint. Solche Gier geben stels schwäcklichere Nachzucht, während aus ersteren Küfen schlüpfen, vom ersten Tage au iebensfähig und fraststrohend und widerstandssähig gegen Krankheiten. Diese Küfen bringen schon aus dem Ei die Gewähr mit, daß aus ihnen etwas Tüchtiges werden fann.

Die Zwangsbrut der Puten. Bährend bei Hühnern das zwangsweise Seben nur in ganz vereinzelten Fällen gelingt, ist solches bei Truthennen ganz leicht. Fast ausenahmslos gelingt es, wenn man solgende zwei Punkte berücksichtigt: Die zum Brüten ausersehene Pute soll möglichst zwei- oder mehrjährig sein und nicht dicht vor dem Legen stehen. In letzterem Falle wäre alle Mühe vergeblich. Bon Ansang April ab werden darum die meisten Trutshennen zum zwangsweisen Brüten nicht mehr zu bewegen sein. Sine Pute, die schon in vorhergegangenen Jahren gestrütet hat, ist am leichtesten zur Brut zu zwingen. Zur



Zwangsbrut bedarf man einer flachen Rifte oder eines flachen Beidenkorbes. Die Ausmaße richten fich nach der Größe der Brüterin. Die Bute muß bequem darin sigen können. Die Sohe aber ift fo gu bemeffen, daß die henne nicht aufsteben fann. Der Brutkaften wird darum nur etwa 30-35 Zentimeter boch genommen. Der Dedel ift abnehmbar baw. jum Aufflappen einzurichten. In die Borderfeite schneidet man eine kleine Offnung, durch welche die Bute aus dem davorgesetten Futtertrog und Wafferbehälter Sunger und Durft befriedigen tann. In das vorberettete Reft legt man einige angewärmte Porzellaneier, fest die henne darauf, drudt den Dedel fest darüber und beschwert ihn mit einigen Ziegeln. Gegen Abend läßt man die Bute für furge Bett frei, reinigt das Reft, erwarmt die Gier wieder und fest die Benne aufs neue. Schon nach wenigen Tagen wird die Brutluft fich einstellen und die Brüterin beim Abnehmen des Deckels das Reft nicht mehr verlaffen wollen. Dann legt man ihr die Bruteier unter, achtet aber darauf, daß die Benne einmal täglich das Rest verläßt, um fich zu reinigen und gu fättigen. Da manche hennen in ihrem Bruttriebe foldes verpaffen, muß ber Büchter fie täglich zu bestimmter Stunde vom Rest heben. Je ungeftorter man fonft die Bute bruten läßt, defto beffer wird das Resultat ausfallen. Sd.

Unjere Suhner im Mpril. Durch die fürchterliche Ralte, die wir im Januar und Februar gehabt haben, hat sich vielfach das Brutgeschäft hinausgeschoben; denn es mangelte an gut befruchteten Giern und an der nötigen Bahl Gluden. Infolgedeffen fehlt es jest an Frühbruten, und die Büchter müffen beforgt fein, so schnell wie möglich sich die noch febtende Nachzucht zu verschaffen. Hähne mit stark erfrorenem Ramme befruchten in der Regel nicht ausreichend; das Schieren der der Glude untergelegten Gier fann alfo icon aus diefem Grunde nicht unterbleiben. Bei ber Anfaucht der Rüfen dürfen die ichon etwas ftrafferen nicht vernachläffigt werden — wie das leider oft der Fall ist — indem nun den kleineren alle Aufmerksamkeit und Liebe augewenbet wird. Doch auch das Umgefehrte kommt vor und ist natürlich ebensowenig angebracht. Sich beigende Glucken, die Rufen führen, find ftreng gu beobachten, nötigenfalls auseinander zu sperren, da die eine gewöhnlich auch die Rüchlein ber anderen mit Schnabelhieben verfolgt. Sind die Rüchlein drei Wochen alt, fo erhalten fie neben dem Erftlingsfutter auch zerichlagene Gerfte und ein Beichfutter, dem etwas Dorichmehl, Eriffel und Lebertran beigemengt werden. Als Grünes reichen wir ihnen zerftampfte Brenn= neffeln, Löwenzahnblättchen (Kuhblumen) und Vogelmiere (Sternfraut). Im garten Alter durfen die Rufen nachts nicht auf Stangen figen. Der Plat, an welchem fie fich viel anshalten, ist mit Wasser zu besprengen, dem ein Desinfettionsmittel beigeseht ist, um Seuchengesahren vorzubeugen. Die Legetätigkeit der Hühner läßt det sachgemäßer Pflege der Tiere seht nichts zu wünschen übrig. Mit dem zwangsweisen Sehen der Put en ist es nun vorbei. Die meisten Truthennen legen bezw. sangen Mitte oder Ende des Monats an zu legen und brüten dann auch. Wer junge Puter ausziehen will, muß sich von Ansang an darüber klar sein, daß dazu weite Räumlichkeiten gehören, am besten ein ausgebehnter Obstgarten, salls die Tiere nicht auf einen Anger gelassen werden können. — Die Perlhühner sangen in den letzten Tagen des April an zu legen, wenn sie diese Tätigkeit nicht gar bis in den Mai hinausschieben. Sie sinden bet entsprechendem Auslauf soviel Futter, daß sie kaum noch einen Zuschuß aus der Hand ihres Besitzers nötig haben.

Gebt den Tauben Sand und Salz. Ersahrungsgemäß fressen alle Bögel Sand, Kalf oder Salz, und zwar Körnerwie Jusekenfresser. Wer Tauben hat, wird wissen, daß auch diese oft an Mauern picken, besonders, wenn solche salpeterhaltig sind. Haustauben, die nicht ins Feld sliegen, sind daher dankbar, wenn man ihnen Ersah bietet. Zu diesem Zweck füllt man die Untertasse eines großen Blumengeschirrs mit reinem, weißem Flußsand, vermischt ihn mit Salz und begießt die Mischung mit Wasser. Das Wasser löst das Salz auf, das dann mit dem Sand eine mäßige harte Masse bildet, die von den Tauben gern weggepickt wird.

Aleintierzucht.

Der Futtertrog im Kaninchenstall. Man muß es immer wieder erleben, daß in manchen Kaninchenställen eines der wichtigsten Geräte, nämlich der Futtertrog, sehlt. Die meisten Kaninchenzüchter wersen ihren Tieren das Futter einsach auf den Boden vor. Dadurch wird aber ein großer Teil des Futters zertreten und ungenießbar gemacht. Die Aufstellung von Futtertrögen ist nicht nur für die Tiere von Borteil, sondern bringt auch dem Züchter Ersparnisse an Futter. Die Futtertröge müssen so schwer sein, daß die Tiere sie nicht umwersen können, und zwar sollen die Tiere immer denselben Trog bekommen. Hierdurch verhütet man, daß etwa auftretende, anstedende Krankheiten von Stall zu Stall verschleppt werden.

Biehzucht.

Sute Bullen — gejunde Nachzucht. Es ist dum Nachteile für die Kindviehzucht, wenn Bullen in zu jungem Alter für das Deckgeschäft verwendet werden. Bor der Geschlechtszeife sollte kein Tier dur Zucht Berwendung sinden; diese tritt bei dem Mind erst nach dem Alter von anderthalb Jahren ein. Geschieht die Berwendung früher, so ist dies nicht nur für das Tier selbst von Nachteil, sondern auch für dte Nachzucht, die vielsach schwach und anfällig dur Belt kommt. Aus diesem Grunde sollte man Bullen nicht zu früh zur Bucht benuzen.

Für Haus und Herd.

Rahmistel. Junächft werden die Schnigel entsehnt, dann gesalzen und in Mehl gewendet. Anschließend werden sie mit Schwalz in der Pfanne gebraten und in einen neben dem Feuer stehenden Topf gelegt. Mit saurem Nahm und zwei Lösseln Wasser tocht man den Satz der Pfanne los, schweckt die Soße mit etwas Bürze und Salz ab, kocht sie auf und gießt sie über die Schnigel, die darin noch kurze Beit ziehen müssen.

Bitronat=Pudding. Acht Sidotter rührt man mit 150 Gramm Zuder zu Schaum, fügt 125 Gramm gestoßene Mandeln, 100 Gramm kleingeschnittenes Zitronat und ebensoviet kandierte Pomeranzenschale, den steisen Schnee der acht Steweiß und 70 Gramm Wehl hinzu, füllt die Masse in eine mit Butter ausgestrichene Form, kocht den Pudding 3/4 Stunden im Wasserbade und gibt ihn mit einer Beinsoße zu Tisch.

Berantwortlicher Rebafteur für den redaftionellen Tell? Martan Septe, für Unzeigen und Reflamen: Edmund E. & o. p., sämtlich in Bromberg.